

ошъ продаваніе всякъж окъ ошъ смѣшеніе-шо; оттова тѣхъ числа и быдохъ написаны въ обрѣзъ рядъ. А като туримъ $x=3$ оки, ще излѣзе

$$x' = \frac{5 \times 3}{3} = 5 \text{ оки,}$$

и ще ся добые на всичкъ-тѣхъ смѣсь $x+x'=3+5=8$ оки.

Понеже отношеніе $3:5$ не ся измѣнява, ако и два-тъ му члена ся умножать или раздѣлять на еднакво число, напримѣръ

$x:x'=3:5=30:50=60:100=6:10=3:5=\frac{3}{2}:\frac{5}{2}$, то може, вмѣсто 3 и 5 оки, за съставяніе смѣшеніе-то да ся вземжъ

30 и 50 оки, и ще излѣзе 80 оки,

или 60 и 100 „ „ „ „ 160 „

„ $\frac{3}{2}$ и $\frac{5}{2}$ „ „ „ „ 4 „

и уобще да ся прави произвольно количество смѣсь.

Нъ задавка-та ще получи едно рѣшеніе, кога-то е потребно да ся състави само *опредѣлено количество ошъ смѣсь*, наприм. не повече отъ $x+x'=20$ оки, и иска ся да ся знае, по колко е потребно да ся земе жито отъ 1-о и 2-о качество за това. Тога отъ съразмѣрность

$x:x'=3:5$ трѣбва да ся съставять съразмѣрности,

$$x+x':x=3+5:3=8:3, \text{ (168 §)}$$

$$x+x':x'=3+5:5=8:5,$$

да ся тури $x+x'=20$ оки и ще излѣзе:

$$20:x=8:3$$

$$20:x'=8:5, \text{ отгдѣ-то}$$

$$x=7\frac{1}{2} \text{ оки, } x'=12\frac{1}{2} \text{ оки.}$$

Задавка. Единъ златаръ има два вида сребро ошъ 92-рж и ошъ 68-мж пробж: шой иска да добые ошъ шѣхъ славжкъ ошъ 10 драмъ сребро ошъ 84-шж пробж. По колко шрѣбва да земе ошъ едно-шо и ошъ друго-шо за да състави шакъвъ славжкъ?

Като напишемъ пробы-ты въ умалителенъ рядъ, и като вземемъ разности-ты, както ся каза по-горѣ:

пробы разности количества			
84 {	92	8	16
	68	16	8

на 24 драм. смѣсь.